

## **ACCIÓN FORMATIVA**

### TÉCNICAS DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

## **OBJETIVO**

Adquirir los conocimientos relacionados con el fuego y los incendios, su prevención y extinción a fin de evitar situaciones de riesgo y minimizar sus efectos en caso de que éstos se produzcan..

## **CONTENIDOS**

### 1. EL FUEGO COMO PROCESO QUÍMICO

1.1. Teoría del fuego

1.2. Fundamento químico

1.3. Triángulo y tetraedro del fuego

1.4. Clasificación de los fuegos

1.5. Mecanismos de extinción

1.6. Combustibles y sus características:

1.7. Búsqueda de noticias en la web relacionadas con incendios y análisis de los posibles factores desencadenantes

1.8. Asimilación de los conceptos de la unidad didáctica mediante su aplicación en diferentes actividades.

### 2. EL INCENDIO COMO AGENTE DESTRUCTOR

2.1. Fuego e incendios

2.2. Productos de la combustión

2.3. Transmisión del calor

2.4. Causas del origen de los incendios

2.5. Efectos dañinos de los incendios

2.6. Mecanismos de propagación de los incendios

2.7. Modos de propagación de los incendios

2.8. Incendios en el interior

2.9. Modos de prevenir un incendio en el interior

2.10. Modos de actuación en caso de incendio en el interior

2.11. Incendios en el exterior

2.12. Modos de prevenir un incendio en el exterior

2.13. Modos de actuación en caso de incendio en el exterior

2.14. Incendios especiales y explosiones

2.15. Daños producidos por las explosiones

2.16. Formación de las bolas de fuego:

2.17. Realización de diferentes actividades para la fijación de los contenidos de la unidad didáctica

2.18. Identificación en diferentes situaciones de los posibles factores desencadenantes de incendios

2.19. A partir de un caso práctico expuesto, detectar los errores cometidos por los protagonistas de la historia en relación a la actuación en caso de incendio, posteriormente, indicar las diferentes alternativas a dichos errores.

### 3. NORMATIVA BÁSICA

3.1. Normativa sobre edificación

3.2. Código Técnico de la Edificación (CTE)

- 3.3. Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales
- 3.4. Materiales de construcción respecto al incendio
- 3.5. Normativa sobre instalaciones
- 3.6. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios
- 3.7. Otros reglamentos industriales
- 3.8. Normativa sobre planificación de emergencias
- 3.9. Otras normas
- 3.10. Normativa específica en cada comunidad autónoma:
- 3.11. Familiarización con la normativa sobre la prevención de incendios a través de diferentes actividades de trabajo individual
- 4. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS
  - 4.1. Agentes extintores tradicionales
  - 4.2. Nuevos agentes extintores
  - 4.3. Instalaciones de extinción
  - 4.4. Extintores
  - 4.5. Boca de Incendio Equipadas (BIE)
  - 4.6. Rociadores
  - 4.7. Columnas secas
  - 4.8. Hidrantes
  - 4.9. Instalaciones de gases (Halones)
  - 4.10. Otras instalaciones
  - 4.11. Instalaciones de detección
  - 4.12. Señalización
  - 4.13. Alumbrado de emergencia
- 5. PROTECCIÓN PASIVA
  - 5.1. Protección estructural
  - 5.2. Puertas
  - 5.3. Selladores
  - 5.4. Vidrios
- 6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
  - 6.1. Equipamiento básico
  - 6.2. Protección respiratoria
  - 6.3. Protección térmica
  - 6.4. Protección mecánica
  - 6.5. Protección química
  - 6.6. Protección eléctrica
- 7. LA PLANIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS
  - 7.1. El plan de autoprotección. Estructura
  - 7.2. Equipos de primera intervención
  - 7.3. Formación básica
  - 7.4. Material básico
  - 7.5. Esquema básico operacional
  - 7.6. Uso de un extintor
  - 7.7. Uso de una boca de incendio equipada
  - 7.8. Equipos de segunda intervención
  - 7.9. Formación esencial
  - 7.10. Material fundamental
  - 7.11. Tácticas operativas
  - 7.12. La ayuda exterior
  - 7.13. Los Servicios de Prevención y Extinción de Incendios en España
  - 7.14. Coordinación previa